

=====

Sequence Listing was accepted.

If you need help call the Patent Electronic Business Center at (866)
217-9197 (toll free).

Reviewer: Durreshwar Anjum

Timestamp: [year=2010; month=5; day=6; hr=10; min=15; sec=22; ms=496;]

=====

Application No: 10531106 Version No: 1.0

Input Set:

Output Set:

Started: 2010-04-30 15:19:30.751

Finished: 2010-04-30 15:19:31.585

Elapsed: 0 hr(s) 0 min(s) 0 sec(s) 834 ms

Total Warnings: 0

Total Errors: 0

No. of SeqIDs Defined: 132

Actual SeqID Count: 132

SEQUENCE LISTING

<110> Von Dongen, Jacobus Johannes Maria
 Langerak, Anthonie Willem
 Schuurring, Eduardus Maria Dominicus
 San Miguel, Jesus Fernando
 Garzia Sanz, Ramon
 Parreira, Antonio
 Smith, John Lewis
 Lavender, Frances Louise
 Morgan, Gareth John
 Evans, Paul Anthony Stuart
 Kneba, Michael
 Hummel, Michael
 Macintyre, Elizabeth Anne
 Bastard, Christian

<120> NUCLEIC ACID AMPLIFICATION PRIMERS FOR
 PCR-BASED CLONALITY STUDIES

<130> IVSC.006NP

<140> 10531106

<141> 2010-04-30

<150> PCT/NL2003/000690

<151> 2003-10-13

<150> 60/417,779

<151> 2002-10-11

<160> 132

<170> FastSEQ for Windows Version 4.0

<210> 1

<211> 25

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1

ggcctcagtg aaggtctcct gcaag 25

<210> 2

<211> 25

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2

gtctggtcct acgctggtga aaccc 25

<210> 3

<211> 25

<212> DNA

<213> Homo sapiens	
<400> 3	
ctgggggggtc cctgagactc tcctg	25
<210> 4	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 4	
cttcggagac cctgtccctc acctg	25
<210> 5	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 5	
cggggagttc ctgaagatct cctgt	25
<210> 6	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 6	
tcgcagaccc tctcactcac ctgtg	25
<210> 7	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 7	
ctgggtgcga caggccctg gacaa	25
<210> 8	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 8	
tggatccgtc agccccagc gaagg	25
<210> 9	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 9	
ggtccgccag gctccaggga a	21
<210> 10	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	

<400> 10	
tggatccgcc agccccagg gaagg	25
<210> 11	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 11	
gggtgcgcca gatgcccgga aaagg	25
<210> 12	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 12	
tggatcaggc agtccccatc gagag	25
<210> 13	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 13	
ttgggtgcga caggccctg gacaa	25
<210> 14	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 14	
tggagctgag cagcctgaga tctga	25
<210> 15	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 15	
caatgaccaa catggaccct gtgga	25
<210> 16	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 16	
tctgcaaata aacagcctga gagcc	25
<210> 17	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	

<400> 17	
gagctctgtg accgccgcg acacg	25
<210> 18	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 18	
cagcacgcc tacctgcagt ggagc	25
<210> 19	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 19	
gttctccctg cagctgaact ctgtg	25
<210> 20	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 20	
cagcacggca tatctgcaga tcag	24
<210> 21	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 21	
cttacctgag gagacggtga cc	22
<210> 22	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 22	
ggcggaatgt gtgcaggc	18
<210> 23	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 23	
gcactgggct cagagtctc t	21
<210> 24	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 24	

gtggccctgg gaatataaaa 20

<210> 25

<211> 19

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 25

agatccccag gacgcagca 19

<210> 26

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 26

cagggggaca ctgtgcatgt 20

<210> 27

<211> 19

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 27

tgaccccagc aaggggaagg 19

<210> 28

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 28

cacaggcccc ctaccagc 18

<210> 29

<211> 25

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 29

tcaaggttca ggggcagtgg atctg 25

<210> 30

<211> 26

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 30

ggcctccatc tectgcaggt ctagtc 26

<210> 31

<211> 27

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 31

cccaggctcc tcatctatga tgcattcc 27

<210> 32	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 32	
caactgcaag tccagccaga gtgtttt	27
<210> 33	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 33	
cctgcaaagc cagccaagac attgat	26
<210> 34	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 34	
gaccgatttc accctcacia ttaatcc	27
<210> 35	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 35	
cgtggcaccg cgagctgtag ac	22
<210> 36	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 36	
cttacgtttg atctccacct tggtecc	27
<210> 37	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 37	
cttacgttta atctccagtc gtgtccc	27
<210> 38	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 38	
cctcagaggt cagagcaggt tgtccta	27

<210> 39	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 39	
attctctctggc tccaagtctg gc	22
<210> 40	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 40	
ggatccctga gcgattctct gg	22
<210> 41	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 41	
ctaggacggt gagcttggtc cc	22
<210> 42	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 42	
aactatgttt tggatcgtc a	21
<210> 43	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 43	
cacgatgttc tggtagcgac agca	24
<210> 44	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 44	
cagtgtgtcc tggtagcgac ag	22
<210> 45	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 45	
aaccctttat tggtagcgac a	21
<210> 46	

<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 46	
atcccttttt tggtaccaac ag	22
<210> 47	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 47	
aacccttttat tggtatcaac ag	22
<210> 48	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 48	
cgctatgtat tggtacaagc a	21
<210> 49	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 49	
ctcccgtttt ctggtacaga cagac	25
<210> 50	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 50	
cgctatgtat tggtataaac ag	22
<210> 51	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 51	
ttatgtttac tggtatcgta agaagc	26
<210> 52	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 52	
caaaatgtac tggtatcaac aa	22
<210> 53	
<211> 25	

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 53
 atacatgtac tggatcgcac aagac 25

 <210> 54
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 54
 ggccatgtac tggtatagac aag 23

 <210> 55
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 55
 gtatatgtcc tggatcgcac aaga 24

 <210> 56
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 56
 taacctttat tggatcgcac gtgt 24

 <210> 57
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 57
 ggccatgtac tggtagcgac a 21

 <210> 58
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 58
 tcatgtttac tggtagcgac ag 22

 <210> 59
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 59
 ttatgtttat tggtagcaac agaata 27

 <210> 60
 <211> 21
 <212> DNA

<213> Homo sapiens	
<400> 60	
caacctatac tggtagcgac a	21
<210> 61	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 61	
taccctttac tggtagcgac ag	22
<210> 62	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 62	
atactttctat tggtagagac aaatct	26
<210> 63	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 63	
cacggtctac tggtagcagc a	21
<210> 64	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 64	
cgtcacgtac tggtagcagc a	21
<210> 65	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 65	
cttacctaca actgtgaatc tggtag	25
<210> 66	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 66	
cttacctaca acggttaacc tggtag	25
<210> 67	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	

<400> 67	
cttacctaca acagtgagcc aactt	25
<210> 68	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 68	
catacccaag acagagagct gggttc	26
<210> 69	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 69	
cttacctagg atggagagtc gagtc	25
<210> 70	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 70	
catacctgtc acagtgagcc tg	22
<210> 71	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 71	
cttaccctagt acggtcagcc t	21
<210> 72	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 72	
ctcgcccagc acggtcagcc t	21
<210> 73	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 73	
cttacctgta accgtgagcc tg	22
<210> 74	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	

<400> 74	
ccttcttacc tagcacggtg a	21
<210> 75	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 75	
cccgcttacc gagcactgtc a	21
<210> 76	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 76	
ccagcttacc cagcactgag a	21
<210> 77	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 77	
cgcgcacacc gagcac	16
<210> 78	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 78	
gccaaacagc cttacaaaga c	21
<210> 79	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 79	
tttccaagcc ccacacagtc	20
<210> 80	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 80	
ggaaggcccc acagertctt	20
<210> 81	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 81	

agcatgggta agacaagcaa	20
<p><210> 82</p> <p><211> 21</p> <p><212> DNA</p> <p><213> Homo sapiens</p>	
<p><400> 82</p> <p>cggcactgtc agaaaggaat c</p>	21
<p><210> 83</p> <p><211> 20</p> <p><212> DNA</p> <p><213> Homo sapiens</p>	
<p><400> 83</p> <p>cttcacttc cactttgaaa</p>	20
<p><210> 84</p> <p><211> 24</p> <p><212> DNA</p> <p><213> Homo sapiens</p>	
<p><400> 84</p> <p>ttaccaggcg aagttactat gagc</p>	24
<p><210> 85</p> <p><211> 22</p> <p><212> DNA</p> <p><213> Homo sapiens</p>	
<p><400> 85</p> <p>gtgttggtcc actgccaaag ag</p>	22
<p><210> 86</p> <p><211> 21</p> <p><212> DNA</p> <p><213> Homo sapiens</p>	
<p><400> 86</p> <p>atgcaaaaag tggtcgctat t</p>	21
<p><210> 87</p> <p><211> 23</p> <p><212> DNA</p> <p><213> Homo sapiens</p>	
<p><400> 87</p> <p>ataccgagaa aaggacatct atg</p>	23
<p><210> 88</p> <p><211> 21</p> <p><212> DNA</p> <p><213> Homo sapiens</p>	
<p><400> 88</p> <p>gtaccgata aggccagatt a</p>	21

<210> 89	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 89	
atgaccagca aaatgcaaca g	21
<210> 90	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 90	
accctgctga aggtcctaca t	21
<210> 91	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 91	
ccctgcatta ttgatagcca t	21
<210> 92	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 92	
gttcacagt cacacgggtt c	21
<210> 93	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 93	
gttcacgat gagttgtgtt c	21
<210> 94	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 94	
ctcacggggc tccacgaaga g	21
<210> 95	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 95	
ttgtacctcc agataggttc c	21

<210> 96	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 96	
agcgggtggt gatggcaaag t	21
<210> 97	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 97	
tgggacccag ggtgaggata t	21
<210> 98	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 98	
ggataaaggc gaggagcata a	21
<210> 99	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 99	
cttacctgag gagacggtga cc	22
<210> 100	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 100	
gaccagcaga ttcaaata tgg	23
<210> 101	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 101	
actctgtggc attattgcat tatat	25
<210> 102	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 102	
gcacctgctg gatacaaac tg	22
<210> 103	

<211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 103
 aaactagcag ggtgtggtgg c 21

 <210> 104
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 104
 gtaatgactg gggagcaaatttt ctt 23

 <210> 105
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 105
 actggttggc gtggttttaga ga 22

 <210> 106
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 106
 cctttctgaaa gaaacgaaag ca 22

 <210> 107
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 107
 tagagcaagc gcccaataaa ta 22

 <210> 108
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 108
 tgaatgccat ctcaaattcca a 21

 <210> 109
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 109
 ggtgacagag caaaacatga aca 23

 <210> 110
 <211> 22

<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 110	
cttacctgag gagacggtga cc	22
<210> 111	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 111	
ggagcagcat tccatccagc	20
<210> 112	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 112	
catccatggg ccggacataa	20
<210> 113	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 113	
ccgcagcaag caacgaacc	19
<210> 114	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 114	
gctttcctct ggcggtcc	19
<210> 115	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 115	
tgcgatgtgg tcatcatggt g	21
<210> 116	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 116	
cgtgtcattg tcgtctgagg c	21
<210> 117	
<211> 20	
<212> DNA	

<213> Homo sapiens
 <400> 117
 tgttgactcg atccacccca 20
 <210> 118
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 118
 tgagctgcaa gtttggctga a 21
 <210> 119
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 119
 gcccgcacatt ctgcaagtc 20
 <210> 120
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 120
 ggtggtgccg ggaagggtt 19
 <210> 121
 <211> 58
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 121
 ggtctgcagg tatggcatca tcggtattga gggacttggt atcgggcgag aacgtgtc 58
 <210> 122
 <211> 56
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 122
 ggtctgcagg tatggcatca tcatcatccg tcaatgacaa agcaggagaa cgtgtc 56
 <210> 123
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 123
 ggtcctcagc ttggtcaaca tgctcgacga tatgatagag agaactgtc 50
 <210> 124
 <211> 44
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 124
gggtctatagt tttcgttttg ctcgacgggc ctagagaacg tgtc 44

<210> 125
<211> 41
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 125
gggtcatcggg gggtagggtc acctctctcc gagaacgtgt c 41

<210> 126
<211> 39
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 126
gggtcatcagt ttcccccggc tcgacgacga gaacgtgtc 39

<210> 127
<211> 36
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 127
gggtctatagt tttcgtagggt ttcaggagaa cgtgtc 36

<210> 128
<211> 34
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 128
gggtcatcaga tcatcgaggg tgggagaacg tgtc 34

<210> 129
<211> 33
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 129
gggtcatcagt ttccaaatcg a